

前 言

| | |
|--|--------|
| 第一章 自然灾变发展趋势预测的探索 | (1) |
| 一、自然灾变综合预测的理论基础是地壳运动整体观 | (1) |
| (一)环境与灾变是地壳运动的表象 | (1) |
| (二)自然灾变系统受控于地壳运动 | (2) |
| (三)地壳运动对地壳表层系统变化的控制作用 | (4) |
| (四)地壳运动整体观的初步认识 | (5) |
| 二、自然灾变发展趋势综合预测的探索 | (7) |
| (一)自然灾变发展趋势综合预测的指导思想 | (7) |
| (二)自然灾变预测的多种途径 | (9) |
| (三)地壳运动在气候变化趋势预测中的作用 | (11) |
| 三、气候变化在自然灾变综合预测中的意义 | (11) |
| (一)气候变化是自然灾害频发的重要原因和标志 | (11) |
| (二)气候变化的韵律性是自然灾变预测的重要依据 | (14) |
| 四、第四纪冰川活动对研究气候变化具有重要的意义 | (15) |
| (一)冰川活动是气候变化最突出的标志 | (15) |
| (二)李四光论第四纪冰川 | (16) |
| (三)有关第四纪冰川的争论,推动了气候变化研究 | (21) |
| 第二章 中国第四纪冰期划分和气候变化 | (23) |
| 一、中国第四纪冰期的划分 | (23) |
| 二、第四纪冰期与气候变化 | (24) |
| (一)冰川活动与气候变化 | (24) |
| (二)第四纪冰期与气候变化 | (25) |
| 三、冰后期气候变化 ^[6] | (26) |
| (一)中国近 5000 年的气候变化 | (27) |
| (二)中国近 500 年的气候变化 ^[6] | (29) |
| (三)中国近 100 年的气候变化 | (30) |
| 第三章 气候变化与全球变化 | (33) |
| 一、气候变化与海平面变化 ^[7] | (33) |
| (一)中国大陆海水进退规程 | (33) |

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| (二)第四纪的海进与海退..... | (34) |
| 二、气候变化与黄土沉积..... | (38) |
| 三、气候变化与地震活动..... | (39) |
| (一)地震活跃期..... | (39) |
| (二)气候变化与地震活动..... | (40) |
| 四、气候变化与火山活动..... | (41) |
| 五、气候变化与全球变化的形成机制..... | (42) |
| 第四章 气候变化在我国造成的环境与灾害问题..... | (43) |
| 一、气候变化是影响环境和造成灾害的重要因素..... | (43) |
| (一)环境与灾害是全球气候变化与人类活动及两者相互作用的产物..... | (43) |
| (二)环境与灾害影响人类发展..... | (44) |
| 二、气候变化与自然灾害 ^[9,17] | (45) |
| (一)旱灾和干旱化..... | (45) |
| (二)洪涝灾害..... | (47) |
| (三)低温冷冻灾害..... | (49) |
| (四)热带气旋..... | (49) |
| (五)海洋灾害..... | (50) |
| (六)气候变化引起的其他灾害..... | (51) |
| 三、气候变化与环境问题..... | (52) |
| (一)荒漠化与沙漠化 ^[3] | (52) |
| (二)沙尘暴..... | (54) |
| (三)水资源匮乏与生态危机..... | (56) |
| 四、气候变化与人体疾病..... | (58) |
| 五、中国历史时期的自然灾害 ^[9] | (60) |
| (一)隋前时期自然灾害(公元前600—公元581年)..... | (60) |
| (二)隋唐时期的自然灾害(581—960年)..... | (61) |
| (三)宋代自然灾害(960—1279年)..... | (62) |
| (四)元代的自然灾害(1279—1368年)..... | (62) |
| (五)明代自然灾害(1368—1644年)..... | (63) |
| (六)清代自然灾害(1644—1911年)..... | (65) |
| (七)民国时期自然灾害(1911—1949年)..... | (67) |
| 六、中国自然灾害历史发展规律..... | (69) |
| 第五章 气候变化趋势分析..... | (71) |
| 一、气候变化主要影响因素探索..... | (71) |
| (一)中国的主要天气系统 ^[10] | (71) |
| (二)影响气候变化的各种因素..... | (73) |
| (三)气候变化之主因..... | (83) |
| 二、中国未来气候变化态势分析..... | (95) |

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| (一)基本观点和认识..... | (95) |
| (二)1990 年对气候变化和海平面升降的预测 | (99) |
| (三)中国 21 世纪初期气候变化趋势分析 | (102) |
| 第六章 气候变化应对策略讨论..... | (109) |
| 一、谈虎色变的气候变暖..... | (109) |
| 二、应对气候变暖的全球策略尚需进一步论证..... | (111) |
| (一)温室效应引起气候变暖的问题尚需深入研究..... | (111) |
| (二)人类活动对气候变暖的影响程度需要客观评估..... | (114) |
| (三)全球气候变暖有弊也有利..... | (115) |
| (四)温室效应不仅可以引起气温升高,也可以导致气温降低 | (119) |
| (五)气候变暖是否引起海平面大幅度上升的问题尚需进一步研究..... | (119) |
| (六)现在断言“全球气候变暖”灾变论为时过早..... | (120) |
| 三、气候变化应对策略讨论..... | (122) |
| (一)充分利用气候资源,适应气候变化,求福避祸..... | (122) |
| (二)气候变暖和气候变冷导致的灾害都应该进行防范..... | (123) |
| (三)我国警惕与应对的重点是干旱缺水和极端天气变化相关的灾害..... | (123) |
| 主要参考文献 | (127) |